

## Programação

### Turma 2015

**U = Unidade**

(Em cada semana haverá duas unidades a serem estudadas para cada disciplina)

**P = Aula Presencial**

A bibliografia está indicada ao final. Os conteúdos de todo o material citado, assim como os vídeos relacionados, estarão disponíveis para os discentes e docentes no Ambiente Virtual de Aprendizagem do PROFMAT.

MA12 Matemática Discreta
<b>Semana 02/março a 08/março</b>
U1 - Números Naturais: Números ordinais. Adição, multiplicação e ordem. U2 - Números Naturais: Números naturais e contagem. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 09/março a 15/março</b>
U3 - O Método da Indução: Definições por indução ou recorrência. Demonstrando igualdades. Demonstrando desigualdades. U4 - O Método da Indução: Aplicações em aritmética. Resolvendo problemas com o método da indução. Outras formas do princípio da indução. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 16/março a 22/março</b>
U5 - Progressões: Progressões aritméticas. Termo geral de uma progressão aritmética. Soma dos termos de uma progressão aritmética. Progressões aritméticas de ordem superior. Somas polinomiais. U6 - Progressões: Progressões geométricas. Termo geral de uma progressão geométrica. A fórmula das taxas equivalentes. A somas dos termos de uma progressão geométrica. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 23/março a 29/março</b>
U7 - Recorrências: Recorrências lineares de 1a ordem. U8 - Recorrências: Recorrências lineares de 2a ordem. P - Aula + oficina de problemas

<b>Semana 30/março a 05/abril</b>
Atividade Especial (não haverá aula presencial)
<b>Semana 06/abril a 12/abril</b>
U9 - Matemática Financeira: Juros compostos. A fórmula das taxas equivalentes. U10 - Matemática Financeira: Séries uniformes. Sistemas de amortização. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 13/abril a 19/abril</b>
Preparação para a AV I P - Aula de Dúvidas
<b>Semana 20/abril a 26/abril</b>
Preparação para a AV I <b>Avaliação I: 25 de abril de 2015</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>
<b>Semana 27/abril a 03/maio</b>
Atividade Especial (não haverá aula presencial)
<b>Semana 04/maio a 10/maio</b>
U11 - Análise Combinatória: O princípio fundamental da contagem. U12 - Análise Combinatória: Permutações e combinações. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 11/maio a 17/maio</b>
U13-Análise Combinatória: Outras fórmulas combinatórias. U14-Análise Combinatória: O triângulo aritmético. O binômio de Newton. P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 18/maio a 24/maio</b>
U15-Análise Combinatória: Revisão U16-Probabilidade: Conceitos básicas P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 25/maio a 31/maio</b>
U17-Probabilidade: Probabilidade condicional U18 – Probabilidade: Espaço amostral infinito P - Aula + oficina de problemas

**Semana 01/junho a 07/junho**

U19 - Médias e Princípio das Gavetas: Médias.

U20-Médias e Princípio das Gavetas: A desigualdade das médias.

P - Aula + oficina de problemas

**20/junho**

**Avaliação II: 20 de junho de 2015**

**10h-13h horário de Brasília**

**04/julho**

**Avaliação III: 04 de julho de 2015**

**10h-13h horário de Brasília**

**Referência:**

Augusto Morgado e Paulo Cezar Carvalho. **Matemática Discreta**. Rio de Janeiro: SBM, 2014 (Coleção PROFMAT).